

|                                                                                                                                        |                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| 3                                                                                                                                      | 工業工程相關學能檢定系統                              |  |
| 指導教授                                                                                                                                   | 許棟樑 博士                                    |  |
| 參與學生                                                                                                                                   | u900837 李東森<br>u900844 劉軒榮<br>u900860 葉彥科 |  |
| 摘 要                                                                                                                                    |                                           |  |
| 專案理念規劃                                                                                                                                 |                                           |  |
| 1. 目的與用途：<br>近年來業界普遍不了解來前來應徵的 IE 新人之背景,為了提供公司再應徵新人時或者是教授在指派研究生工作時,有一個明確的指標可供參考,因此擬定一個”工工相關學能檢定系統”。                                     |                                           |  |
| 主要分下列三種用途：                                                                                                                             |                                           |  |
| I. 業界公司:為了讓公司主管可以了解前來應徵之新人在 IE 專業領域方面的能力,可提供應徵者的專業能力指標,如此可以讓公司依照自己的需求來選擇合格的應徵者。                                                        |                                           |  |
| II. 教授參考:部分教授對研究生的能力或其專業不甚了解,可藉由此檢定系統來了解學生的能力,再依照這個指標去指派工作或研究題目給學生。                                                                    |                                           |  |
| III. 用於自我評估:很多工工系的學生在念了四年的大學之後都還不甚了解自己所學的專業知識到底有多少,藉由這個指標可以提供自我了解自己的能力的所在,這個客觀的指標可以提供往後就業或進修參考。                                        |                                           |  |
| 2. 如何去建構這個系統：<br>主要以問卷調查的方式來調查,問卷調查的對象主要是 IE 教授和業界主管,藉由用問卷收集教授和業界主管的意見來了解目前 IE 各項專業領域中學科或專業能力所佔的權重，之後使用 EXCEL 或其他程式做出一個評分的介面,提供受試者做評分。 |                                           |  |
| 3. 系上主要的科目：                                                                                                                            |                                           |  |
| A. 工作研究                                                                                                                                |                                           |  |
| B. 工廠實習                                                                                                                                |                                           |  |
| C. 工程經濟                                                                                                                                |                                           |  |
| D. 工業會計                                                                                                                                |                                           |  |
| E. 計算機概論                                                                                                                               |                                           |  |
| F. 製造程序                                                                                                                                |                                           |  |
| G. 品質管制                                                                                                                                |                                           |  |
| H. 工程統計                                                                                                                                |                                           |  |
| I. 生產計劃與管制                                                                                                                             |                                           |  |
| J. 作業研究                                                                                                                                |                                           |  |
| K. 人因工程                                                                                                                                |                                           |  |
| L. 設施規劃                                                                                                                                |                                           |  |
| M. 工程圖學                                                                                                                                |                                           |  |
| 4.台灣各大學工工系科目分類統計                                                                                                                       |                                           |  |